## Inhalt.

## Vierte Folge. Band 76.

	Erstes Heft.	Selte
1.	Robert Döpel. Elektromagnetische Analyse von Kanal-	
	strahlen	1
2.	Richard Gans. Strahlungsdiagramme ultramikroskopischer Teilchen	29
8.	J. Friese und E. Waetzmann. Bemerkung zu der Arbeit des Hrn. Arthur v. Hippel: "Die Theorie des Thermo-	
4	mikrophons"	39
E	mechanischen Systemen und Quantentheorie	41
5.	A. Stäger. Experimentaluntersuchungen über Kontaktelektrisierung von staub- und wolkenförmig zerteilten Körpern,	
	speziell von Schnee als gewitterbildendem Faktor K. F. Herzfeld und K. L. Wolf. Prüfung der klassischen	49
0.	Dispersionsformel an einatomigen Gasen und Dämpfen	71
7.	Walther Gerlach. Atomstrahlen. Zur Nomenklatur	106
	Ausgegeben im Januar 1925.	
	Zweites und drittes Heft.	
Bil	dnis von Friedrich Paschen.	
1.	W. Wien. Über das Leuchten der Kanalstrahlen bei hohen	
	Drucken und die Frage der Verweilzeit. (Hierzu Tafel I)	109
	K.W. Meißner. Absorption in angeregtem Neon. (Hierzu Tafel II) G. v. Salis. Die ersten Funkenspektren von Zink und Cad-	124
0.	mium. (Hierzu Tafel III)	145
4.	Walther Gerlach. Über die Richtungsquantelung im Magnet-	
	feld II. Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten normaler Atome unter magnetischer Kraftwirkung. (Hierzu	
8	Tafel IV und V)	163
5.	P. Gmelin. Über einige Anwendungen von Thermoelementen in der Meßtechnik der chemischen Großindustrie	198
6.	M. Born und J. Franck. Bemerkungen über die Dissipation	190
6.	der Reaktionswärme	225

## Inhalt.

7.	Kurt Zuber. Uber die Verzögerungszeit bei der Funken-	eite
		281
8.	M. v. Laue. Bemerkung zu K. Zubers Messung der Verzögerungs-	8
0		261
10.		266 278
	the state of the s	284
	Hermann Schüler. Über Feinstrukturen im ersten Li-Funken-	-0-
		292
13.	E. Fues. Bemerkungen zum spektroskopischen Verschiebungs-	
	satz. I	299
14.		317
	Ausgegeben im Januar 1925.	
	Viertes Heft.	
1	Yü Chen Yang. Über Messungen im Millikankondensator .	338
	R. Glocker und W. Frohnmayer. Über die röntgenspektro-	000
	skopische Bestimmung des Gewichtsanteiles eines Elementes in	
	Gemengen und Verbindungen	369
3.	Irmgard Eisele. Über die Abhängigkeit des Brechungs-	
	exponenten einiger organischer Flüssigkeiten vom Druck	396
	W. Geiss. Dichtebestimmungen an Steinsalzkristallen	403
5.	R. Berthold. Über die photographische und ionisierende Wirkung	
	von Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge	409
. 5.	H. J. Spanner. Nachtrag zur Arbeit: "Über die thermische	408
**	Emission elektrisch geladener Teilchen"	444
	Ausgegeben im Februar 1925.	
	ingestor the local action	
	Fünftes Heft.	
1.	. C. H. Johansson. Die thermische Ausdehnung einiger binären	
	Mischkristallreihen	445
2	. H. Lange. Eine einfache Röntgenapparatur für Kristallpulver-	
	untersuchung nach Seemann und Bohlin zur Erreichung	
	hoher Auflösung bei kurzer Belichtungszeit. (Hierzu Tafel VI.) H. Lange. Röntgenspektroskopische Untersuchung einiger	455
. 0	Metallegierungen mittels der Methode von Seemann-Bohlin.	
	(Hierzu Tafel VIL)	476
4	Wilhelm Busse. Über wasserfallelektrische Trägerbildung	
	bei reinem Wasser und Salzlösungen und über deren Ober-	
	flächenbeschaffenheit	498
5	6. E. Waelsch. Rechnung mit Polsystemen; Kristallgruppen	
	und Kristalldynamik. (Hierzu Tafel VIII.)	584
	Ausgegeben im April 1925.	

	Sechstes Heft.	Seite
1.	L. Janicki. Über die Balmerserie des Wasserstoffs. (Hierzu	Serre
	Tafel IX.)	561
2.	K. F. Herzfeld und K. L. Wolf. Berichtigung zu der Arbeit: "Prüfung der klassischen Dispersionsformel an einatomigen	
3.	Gasen und Dämpfen"	567
4.	einiger organischer Flüssigkeiten	571
5.	mikrophones	590
6.	barkeit (Adiabatenhypothese)	619 629
	Ausgegeben im April 1925.	040
	Ausgegeven vm April 1925.	
	Siebentes Heft.	
1.	E. Gehreke und E. Lau, Über das Wasserstoffspektrum. (Hierzu	
	Tafel X)	673
3.	Systeme	680
	Schwefelspektrums	709
	(Hierzu Tafel XI)	729
	und thermische Ionisation in Flammengasen	737
	Ausgegeben im Mai 1925.	
	Achtes Heft.	
1.	S. Valentiner und M. Rössiger. Die Energieverteilung der Hefnerlampenstrahlung im sichtbaren Teile des Spektrums.	785
	S. Wiesner. Berichtigung	802
3	. Gregor Wentzel. Zum Termproblem der Dublettspektren,	
.4	insbesondere der Röntgenspektren	
	von Wasserstoff)	829
5	Gertrud Becker. Über die Dispersion der elektrischen	
R	Doppelbrechung einiger organischer Flüssigkeiten	
	A	000

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. W. Wien.

K. W. Meißner. II.

" III. G. v. Salis.

" IV u. V. Walther Gerlach.

" VI u. VII. H. Lange. W. Waelsch. " IX. L. Janicki.

, X. E. Gehrcke u. E. Lau. Walther Deutsch.

